Ruční digitální Mikroskop II
Handheld Digital Microscope II

CELESTRON

Manual

Gratulujeme vám k zakoupení mikroskopu Celestron. Váš mikroskop je přesný optický přístroj vyroben z kvalitních materiálů, které zajišťují trvanlivost a dlouhou životnost. Je navržen tak, aby Vám dělal radost s minimální údržbou.

Tento mikroskop je možné použít prakticky na cokoliv. Tradiční mikroskopy se používají pro: lékařské laboratoře, průmyslové inspekce, Inženýrské aplikace, učitele, studenty, Science Applications, ordinace, policejní agentury, vládou, testování a všeobecné použití ze strany spotřebitelů.

Před použitím mikroskopu si prosím pročtěte návod. Seznamte se s funkcemi a operací, aby bylo vaše použití nejjednodušší. Viz diagram mikroskopu, který je popsán v tomto manuálu..

Mikroskop poskytuje zvětšení 10x až 40x a 150x (na monitoru 19 "). Je ideální pro zkoumání pevných objektů, jako jsou mince, známky, skála, památky, hmyz, rostliny, kůže, drahokamy, plošných spojů, různé materiály, a mnoho dalších objektů. Také můžete prozkoumat vzorek snímků při nízkém a vysokém zvětšení.

Pomocí přiloženého softwaru, můžete pozorovat zvětšený obraz nebo zachycená videa a snímky s Microsoft Windows XP a Vista operačním systémem. Můžete také použít mikroskop s ostatními snímacími softwary, které můžete mít v systému Windows XP a Vista. Mikroskop lze použít i se systémem MAC, ale při fotografování musí být použit software pro MAC. Dále budete potřebovat CD / DVD mechaniku, stejně jako otevřený USB port.

Poznámka: Tento výrobek byl navržen a určen pro věkové kategorie 13 a starší!

Standardní příslušenství s mikroskopy

• Mikroskop stojan • Digital Camera w / USB kabel - Built-in
• LED osvětlovač - Built-in • CD-ROM - Digitální mikroskop Suite
• Instruction Manual

Specifikace

Model # 44302 Specifikace
Napájení 10 až 40x & 150x na 19 "monitor
USB kabel 2.0 pro napájení z počítače
Osvětlovač 6 Bílá LED
Digital Camera 1.3MP CMOS - 1280x1024 pixel pole
Hmotnost a rozměry 4 oz (113 g) 4.25 "x 1.25" (108 mm x 32 mm)

1. Opatrně vyjměte mikroskop a stojan z krabice a postavte je na stůl, psací stůl, nebo jiný rovný povrch.
2. Odstraňte plastové pytlíky pokrývající mikroskop a stojan.

Co mikroskop dokáže:
Prohlížení snímků a objektů- můžete zobrazit mince, známky, kameny, rostliny, potraviny, plošné spoje a mnoho dalších věcí. Přečtěte si informace o zaměření,

napájení energií a osvětlení před prvním použitím.

Zvětšení

Umístěte mikroskop přímo nad objekt nebo snímek a použijte zaměřovací tlačítko na zaostření. Zaměřovací tlačítko se používá otáčením okolo mikroskopu. Otáčením zjistíte kde je nejlepší zaměřovací pozice.

1. Vždy začínejte s nejnižší spotřebou energie (10 až 40x), což dosáhnete otočením zaměřovacího tlačítka doleva, jak je uvedeno výše.
2. Je-li mikroskop umístěn přímo nebo přes objekt, pak to bude 40x. Pokud podržíte mikroskop mírně nad objektem, bude postupně klesat při pohybu až 10x, (až o 1 "nebo 25 mm). Budete muset přeorientovat na každé pozici.
3. Pro vysoký výkon, otočte zaměřovací tlačítko téměř vpravo, který vám zvětší 150x. Na vysoký výkon bude váš objekt velice zvětšený, může být těžké najít objekt a místa můžou být velice tmavá. Nejhezčí obraz může být na nízkém výkonu mikroskopu, protože mají širší zorné pole a jasnější obraz. Mikroskop musí být namířený přímo na objekt.

Osvětlení
LED mikroskopu se automaticky zapne, když je USB kabel vložen do portu USB na vašem počítači. Neexistuje žádná úprava osvětlení tohoto mikroskopu, ale můžete si ručně nastavit mikroskop do různých pozic, aby bylo osvětlení objektu optimální.

Pozice mikroskopu
Mikroskop lze použít tak, že jej držíte v ruce. Pokud ale chcete mít obraz stálý, je nejlepší použít stojánek.

Držte mikroskop tak, jak je uvedeno na straně 5 a poté zatlačte do držáku na stojanu. Správné umístění je zobrazeno vlevo.

Dále si můžete stojánek nastavit tak, jak budete potřebovat uvolněním a následném utažením zavírajícího zámku.

Použití mikroskopu pro prohlížení a / nebo zobrazení

Před použitím mikroskopu pro prohlížení na obrazovce počítače nebo zobrazování, budete muset zajistit, aby byl ovladač uznán počítačem. Váš mikroskop je "Plug and Play" typu, kde počítač automaticky rozpozná typ ovladače pro Microsoft Windows XP a Vista operační systémy, stejně jako Apple Mac verze 10.4.9 a novější operační systémy.
Zapojte kabel USB mikroskopu do USB portu vašeho počítače. Každý počítačový systém bude mít mírně odlišné zprávy. Například na některých operačních systémech Vista se při zasunutí do USB může objevit zpráva "Instalace ovladačů" a krátce poté se vám může zobrazit zpráva "Vaše zařízení jsou připravena k použití". Jen se řiďte pokyny uvedené na obrazovce.

Při instalaci pro OS Windows je zapotřebí odpojit USB kabel dokud nebude instalace dokončena. Můžete použít i jiné softwary, které jsou v systému Windows. Chcete-li použít mikroskop s operačními systémy Mac, budete muset mít software na Vašem počítači (např. kombinace "iChat" s "Photo Booth", atd.).

Při prohlížení nebo zobrazení, můžete změnit orientaci obrazu na obrazovce počítače otáčením mikroskopu na jinou pozici.

Instalace softwaru pro Digitální mikroskop
Váš mikroskop je dodán s CD-ROMem pro instalaci softwaru, který vám umožní používat mikroskop pro vizuální účely a pro zobrazování s počítačem v systému Microsoft Windows OS.

Před instalací softwaru odpojte USB kabel z počítače a připojte nejdříve po dokončení instalace softwaru. Vložte instalační CD do CD-ROM jednotky, automaticky začne instalace. Objeví se zprávy(každý operační systém může ukázat poněkud odlišné zprávy), které vás provedou celým procesem instalace.
Pokud software nezačal automaticky, dvakrát klikněte na "(My) Computer" a pravým tlačítkem myši na ikonu CD-ROM a instalace by měla začít.
• Uvidíte "Soubory v současné době na CD" a oznámení "Digitální mikroskop Suite" jako složku. Dvojitě klikněte na něj a pak dvakrát klikněte na "Setup" (Nastavení InstallShield Launcher).
• Potom se objeví InstallShield Wizard. Pak vyberte výchozí volby, "Next", atd., dále klikněte na "Dokončit"

Váš software byl správně nainstalován. Budete mít na ploše ikonu s názvem "Digitální mikroskop Suite", pokud ne, program najdete v nainstalovaných programech.

Použití softwaru pro digitální mikroskop

Připojte kabel USB mikroskopu do počítače a pak spusťte DMS.
DMS obsahuje základní snímání a organizaci pro vaše fotografie (snímky) a video. Klikněte na ikonu DMS pro spuštění.

Tento software je velmi intuitivní a snadný k použití. Nastavení můžete změnit pomocí souborů a nastavení - Video zařízení by mělo být jako výchozí "Celestron Digitální mikroskop", ale není-li to tak, změňte DMS a vše bude fungovat správně.

Můžete snímat obrázky pomocí tlačítka na mikroskopu (pouze s OS Windows), nebo můžete použít také klávesnici kliknutím na "Capture Image". U videa musíte kliknout na start / stop, která je zobrazená na obrazovce.

Funkce měření

DMS má jednoduchou měřící funkci, která měří vzdálenost mezi dvěma body v milimetrech. Klikněte na tlačítko "měření" v pravém dolním rohu obrazovky. Začněte výběrem "Low Power" nebo "High Power". Klikněte na místo, kde chcete mít váš výchozí bod a potom na zadejte znovu příkaz pro koncový bod, zobrazí se vám vzdálenost mezi těmito dvěma body. Výchozí bod můžete změnit tažením myší. Kliknutím na tlačítko "Vymazat" se vám vše vymaze a můžete začít znovu.

Přesnost je 1/100th milimetru.

Péče, údržba a záruka

Váš mikroskop je přesný optický přístroj a mělo by se o něj pečovat po celou dobu. Dodržujte následující nenáročné instrukce na údržbu.

• Skladujte mikroskop v suchém a čistém místě.
• Buďte velmi opatrní při používání mikroskopu na přímém slunečním světle, aby světlo nepoškodilo mikroskop nebo vaše oči!
• Nikdy nemiřte s mikroskopem na slunce, může se poškodit a přestat fungovat!

• Vyčistěte vnější povrchy vlhkým hadříkem.
• Nikdy nečistěte optické plochy hadříkem nebo papírovými ubrousky, protože mohou snadno poškrábat optické plochy.
• Vyfoukněte prach za pomocí kartáčku s velbloudími vlasy nebo speciální foukač vzduchu z optických ploch.
• K čištění otisků prstů z optických ploch použijte čisticí prostředek na čočky objektivu, který je k sehnání ve většině fotografických prodejnách. Při čištění neotírejte otisk v kruzích, protože to může způsobit poškrábání.
• Nikdy nerozebírejte a nečistěte vnitřní optické plochy. To by mělo být provedeno kvalifikovanými technikem ve výrobně nebo v autorizovaných servisních střediscích.
• Při manipulaci s laboratorním sklem buďte velice opatrní, protože hrany skla jsou ostré.

Nyní jste připraveni začít digitálních dobrodružství!

Záruka
Váš mikroskop má dvouletou záruku. Na www.celestron.com naleznete podrobné informace o záruce.

FCC Statement
Toto zařízení vyhovuje 15 pravidlům FCC. Provoz musí splňovat následující dvě podmínky:
1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost.

HAMA spol. s.r.o.

HAMA spol. s.r.o.

DISTRIBUTOR:

HAMA spol. s r.o.

Kšírova 150, 619 00 BRNO

Telefon +420 543 538 134

www.hama.cz